|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
| МИНОБРНАУКИ РОССИИ | |  |
| Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждениевысшего профессионального образования"Российский технологический университет"МИРЭА | |  |
|  | Факультет информационных технологий (ИТ) | |
|  | Кафедра вычислительной техники (ВТ) | |

|  |  |
| --- | --- |
| **ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1** | |
| **по дисциплине** | |
| «Защита информации» | |
|  | |
| Выполнил студент группы ИВБО-04-15  Принял | Камаев А. А.  Воронков С. О. |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Лабораторная работа выполнена | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |
|  |  |  |
| «Зачтено» | «\_\_»\_\_\_\_\_\_\_201\_\_ г. | *\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_* |

Москва 2018

Постановка задачи

Разработать программу, реализующую шифр Цезаря. Программа должна зашифровывать и расшифровывать текст при помощи ключа, так же производить дешифровку посредством частотного анализа и биграмм.

Ход выполнения работы

1) Разработаны методы, реализующие шифровку/расшифровку текста при помощи ключа.

2) Разработаны методы, реализующие дешифровку текста при помощи таблиц частот для зашифрованного фрагмента и полного текста.

3) Разработаны методы, реализующие дешифровку текста посредством замены часто используемых биграмм.

Вывод

Разработана программа, реализующая шифр Цезаря. Программа работает корректно. Целостность текста:

- расшифровка с ключом – 100%

- дешифровка при помощи частотного анализа – 42%

- дешифровка при помощи биграмм – 10-30%

- дешифровка смешанным способом – 49%